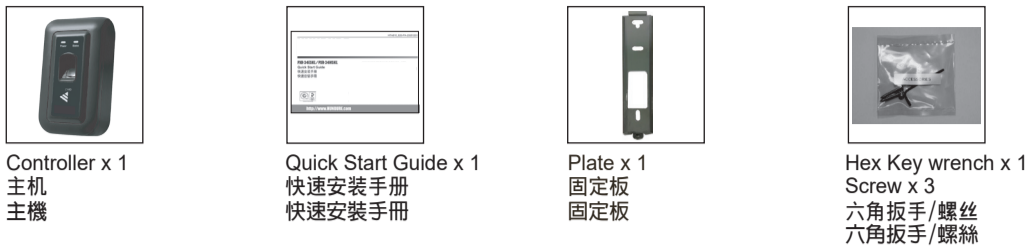


# 1 Package Contents / 包装内容 / 包装内容

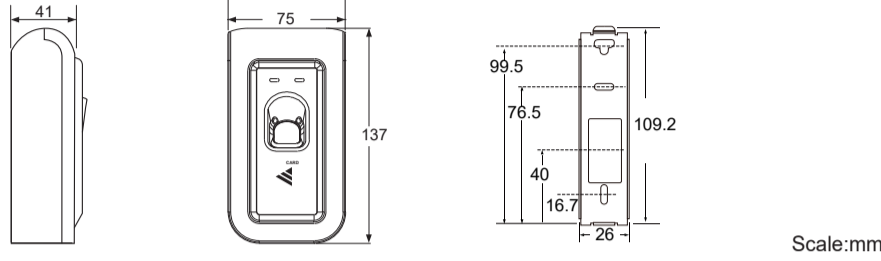
Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to this quick start guide regarding the product's specifications and important notices.

打开包装确认产品包装内容, 并仔细阅读此手册, 认识产品规格特性与注意事项。  
打開包裝確認產品包裝內容, 並請詳細閱讀此手冊, 認識產品規格特性與注意事項。



Controller x 1 主机 主機  
Quick Start Guide x 1 快速安装手册 快速安裝手冊  
Plate x 1 固定板 固定板  
Hex Key wrench x 1 Screw x 3 六角扳手/螺絲 六角扳手/螺絲

# 2 Physical Dimension / 外观尺寸 / 外觀尺寸



Scale:mm

# 3 Installation / 安装 / 安裝

(A) Kindly refer to the "[4] wiring connections" before the hardware installation.  
Do not over tighten the plate screws during installation to prevent distortion.  
(A). Mount the plate onto the wall or other desired location.  
(B). Connect the wires in accordance with the wiring instruction below.  
(C). Make sure the plate and the controller upper cover guides are aligned.  
(D). Install the controller upper cover to the plate.  
(E). Use the hey key wrench to fasten the screws onto the bottom of the controller.

• 安裝前請先參考 "[4] 接線"。  
• 安裝主機固定板時, 請勿用力過大以避免造成彎曲變形。  
(A). 將安裝固定板固定在牆上或其他位置。  
(B). 依照接線說明將線接上, 並將各接線端子插上。  
(C). 主機上方對準固定板卡榫。  
(D). 將主機往固定板方向密合。  
(E). 使用六角扳手將螺絲由下方底部密合鎖上。

Don't Overtighten the screws 勿使迫緊彎曲 勿使迫緊彎曲

(A) (B) (C) (D) (E)

• 安裝前請先參考 "[4] 接線"。  
• 安裝主機固定板時, 請勿用力過大以避免造成彎曲變形。  
(A). 將安裝固定板固定在牆上或其他位置。  
(B). 依照接線說明將線接上, 並將各接線端子插上。  
(C). 主機上方對準固定板卡榫。  
(D). 將主機往固定板方向密合。  
(E). 使用六角扳手將螺絲由下方底部密合鎖上。

# 4 Wiring Connections / 接线 / 接線

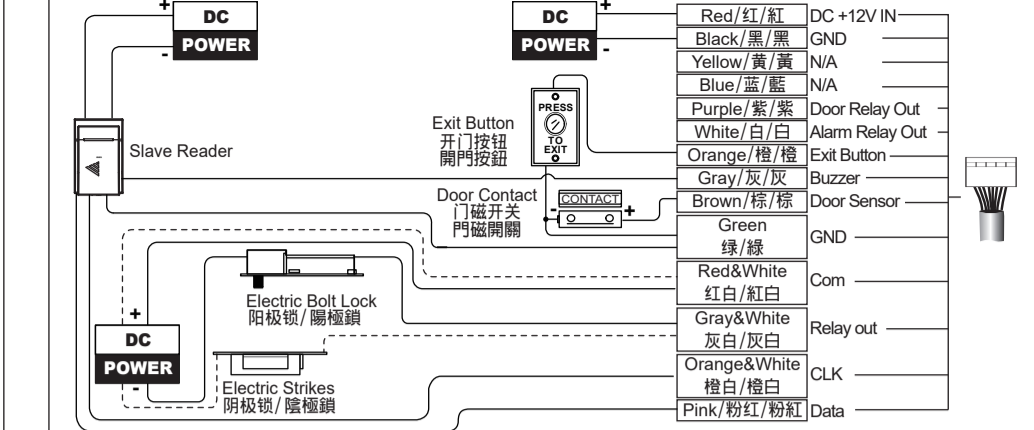
The position of the components varies according to the controller's model. Kindly take note of the components during setup.

零件位置依照机型而有所不同, 请依实际零件编号做识别。  
零件位置依照机型而有所不同, 請依實際零件編號做識別。

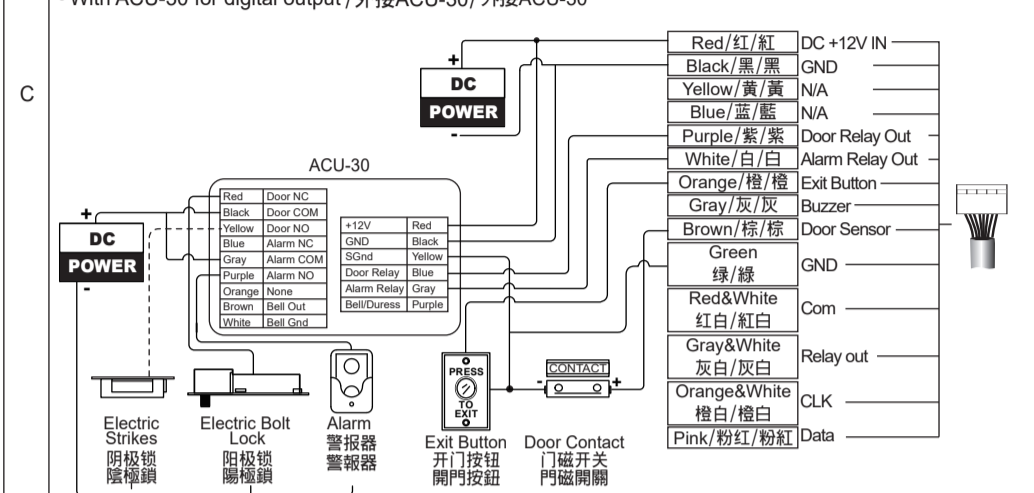
• NOTE : To avoid device damage , please do not connect it with PoE Hub.  
• 注意: 請勿連接至 PoE Hub 以免造成設備燒毀  
• 注意: 請勿連接至 PoE Hub 以免造成設備燒毀  
• Communication / 通訊接線方式 / 通訊接線方式

A RJ45 Connector / RJ45 網路接頭 / RJ45 網路接頭  
B Case Sensor / 防拆除Sensor / 防拆除Sensor

# • Without ACU-30 for digital output / 无外接ACU-30 / 無外接ACU-30



When control lock by built-in relay, kindly follow lock's character to adjust D Jump./ 使用內建Relay控制電鎖, 要依照電鎖特性調整D Jump./ 使用內建Relay控制電鎖, 要依照電鎖特性調整D Jump.  
• With ACU-30 for digital output / 外接ACU-30 / 外接ACU-30



Kindly use ACU-30 for digital output.  
For connection with a terminal that releases door upon open circuit; for example: Electric Bolt Lock, please connect common contact and NC (normally closed) contact.  
For connection with a terminal that releases door upon closed circuit; for example: Electric Strikes, kindly connect common contact and NO (normally open) contact.  
Note: 1. The relay's maximum rated power is DC 12V / 2A or DC 24V / 1A. If you are to connect a terminal with alternating current, make sure to transfer a relay with higher power output.  
2. To enhance security, kindly install the controller and the ACU-30 separately in different locations.

請搭配 ACU-30 使用。  
使用斷電開門電鎖, 如陽極電鎖, 請接 COM 點及 NC 點。  
使用通電開門電鎖, 如陰極電鎖, 請接 COM 點及 NO 點。  
注意: 1. RELAY最大承載電流請勿超過 DC 12V / 2A 或 DC 24V / 1A, 如控制點設備為交流電源, 請另行轉換大功率電驛(繼電器)。  
2. 為提高門禁的安全性, 安裝主機時須與ACU-30分開安裝在不同的位置。

請搭配 ACU-30 使用。  
使用斷電開門電鎖, 如陽極電鎖, 請接 COM 點及 NC 點。  
使用通電開門電鎖, 如陰極電鎖, 請接 COM 點及 NO 點。  
注意: 1. RELAY最大承載電流請勿超過 DC 12V / 2A 或 DC 24V / 1A, 如控制點設備為交流電源, 請另行轉換大功率電驛(繼電器)。  
2. 為提高門禁的安全性, 安裝主機時須與ACU-30分開安裝在不同的位置。

Built-in relay NO  
內建Relay NO  
內建Relay NC

When Electric Bolt Lock is used, kindly connect the wire to COM and NC contacts.  
When Electric Strikes is used, kindly connect the wire to COM and NO contacts.  
NO模式-RELAY常態開路模式, 如果被控制點為通電運行的裝置, 請選擇此一模式。  
NC模式-RELAY常態導通模式, 如果被控制點為斷電運行的裝置, 請選擇此一模式。  
NO模式-RELAY常態開路模式, 如果被控制點為通電運行的裝置, 請選擇此一模式。  
NC模式-RELAY常態導通模式, 如果被控制點為斷電運行的裝置, 請選擇此一模式。

Important Notice:  
\*Please provide a separate power supply for each controller. A long transmission distance could cause power degradation.  
\*If the controller is installed upon metallic object, add proper thickly plastic separator on back of controller for isolation and avoid interference.  
\*The distance between two controller should be over 30cm to prevent radio frequency interference from each other.

注意事項  
\*主機請使用獨立電源, 以避免因傳輸距離的電流衰減而影響主機正常運作。  
\*主機感應距離容易受到金屬等物質的影響, 安裝位置如為金屬材質, 建議在主機背部加裝適當厚度的隔離墊片。  
\*2個主機如果距離太近將會互相干擾而影響感應距離甚至無法感應, 建議2個主機之間的距離最少30公分以上。

注意事項  
\*主機請使用獨立電源, 以避免因傳輸距離的電流衰減而影響主機正常運作。  
\*主機感應距離容易受到金屬等物質的影響, 安裝位置如為金屬材質, 建議在主機背部加裝適當厚度的隔離墊片。  
\*2個主機如果距離太近將會互相干擾而影響感應距離甚至無法感應, 建議2個主機之間的距離最少30公分以上。

# 5 Testing / 测试 / 測試

Turn on Power 开启电源 開啟電源

Reader beeps after startup completed. Power LED(Blue) blinks 开机後“哔”一声表示开机完成, 藍色Power燈閃爍。開機後“哔”一聲表示開機完成, 藍色Power燈閃爍。

Press Exit Button to activate Door Relay, and Electronic Lock activates for 4 sec. 按開門按鈕, Door Relay動作, 電鎖動作4秒。按開門按鈕, Door Relay動作, 電鎖動作4秒。

Reader beeps twice short beeps for valid card and three long beeps for invalid card. 讀卡後“哔哔”兩短聲表示為合法卡, “哔哔哔”三長聲表示為非法卡。讀卡後“哔哔”兩短聲表示為合法卡, “哔哔哔”三長聲表示為非法卡。

Test completed! / 測試完成! / 測試完成!

# HUNDURE HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

STANDALONE FINGERPRINT ACCESS CONTROLLER  
RAC-820 SERIES  
Quick Start Guide  
快速安装手册  
快速安裝手冊  
Ver. 1.1

# One Year Limited Warranty / 产品保固证明书 / 產品保固證明書

We warrants this product against defect in material or workmanship for 1 year from the date of purchase. If such a defect is discovered within this warranty limitation, contact your direct vendor for repair or replacement of your unit.  
When returning the product, you must ship the product in its original packaging or packaging that gives an equal degree of protection. This warranty becomes invalid if the factory-supplied serial number has been removed or altered on the product.  
This warranty does not cover cosmetic damage or damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence or modification of any part of the product. This warranty does not cover damage due to improper operation or maintenance, connection to improper equipment, or attempted repair by anyone other than We. In no event shall We liability exceed the price paid for the product from direct, indirect, special, incidental, or consequential, damages resulting from the use of the product the product, its accompanying software, or it's documentation. We makes no warranty or representation expressed, implied, or statutory, with respect to its products, contents of use of this documentation and all accompanying software, and specially disclaims its quality, performance, merchantability or fitness for any particular purpose. We reserves the right to revise or update its product, software or documentation without obligation to notify any individual or entity.

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。  
當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。  
此保固不包含天然的, 以及人為的破壞或改變, 或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。  
此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連結至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修理此產品。  
起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其它文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過此產品的售價。  
關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。  
本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。  
當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。  
此保固不包含天然的, 以及人為的破壞或改變, 或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。  
此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連結至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修理此產品。  
起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其它文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過此產品的售價。  
關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。  
本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

Model / 型号 / 型號	Serial no. / 序号 / 序號	Date of Purchase / 购买日期 / 購買日期	Reseller stamp / 经销商 / 經銷商

Warranty will be valid only after filling out this form and stamped or signed by reseller!  
此保固书必須填寫各項內容, 並且蓋有經銷商印蓋始為有效。  
此保固書必須填寫各項內容, 並且蓋有經銷商印蓋始為有效。

# 6 Function Settings / 功能设定 / 功能設定

Function 功能 功能	Steps	操作方法	操作方法
Set Master Card 设定管理母卡 設定管理母卡	1. Please press and hold the Push Button then power it up wait for status LED comes on green and let go. 2. Within 3 seconds press the Push Button twice. 3. 2 LED flash red (Power LED and Status LED) means enter master card mode. 4. When Power LED comes on red (Status LED dim) Please swipe any card within 10 seconds. 5. Master card added successful go back to stand by mode Power blue LED (Status LED dim). ▲Default Timeout is 10 seconds.	1.请先压著Push Button後送電開機，等亮綠燈(Status LED)後放開。 2.三秒內再按Push Button兩次。 3.兩顆LED閃紅色(Power LED 及Status LED)，表示進入設定母卡模式。 4.當Power LED亮紅燈(Staus LED不亮)，請於10秒內刷任意卡。 5.母卡新增成功，恢復待機狀態，Power LED亮藍燈(Staus LED不亮)。 ▲Timeout 時間預設為 10秒。	1.請先壓著Push Button後送電開機，等亮綠燈(Status LED)後放開。 2.三秒內再按Push Button兩次。 3.兩顆LED閃紅色(Power LED 及Status LED)，表示進入設定母卡模式。 4.當Power LED亮紅燈(Staus LED不亮)，請於10秒內刷任意卡。 5.母卡新增成功，恢復待機狀態，Power LED亮藍燈(Staus LED不亮)。 ▲Timeout 時間預設為 10秒。
Add Card 新增合法卡 新增合法卡	Swipe master card one time and will hear one beep sound. Wait for the machine to make 3 beep sounds (Beep! Beep! Beep!) to enter the "Add Card" mode. 3 ways to add new users : 1.SwipeCard+Fingerprint: Swipe a card, wait for the voice prompt "Please place your fingerprint" then enroll 2 fingerprints. (Enrolls the first fingerprint twice and then the second fingerprint twice) ▲The voice prompt will indicate "please place your finger again" (Confirm it again). If the enrollment fails, it will return to the last step to start over again. ▲If the first finger enrolls successful but the second finger fails, it will also jump back to the last step to start over again. 2. Swipe card only (No fingerprint): Swipe a card only (Nofingerprint) and then swipe this card again to make this new card without fingerprint. 3. Fingerprint only : Press fingerprint sensor directly and wait for the voice prompt "Please place your finger" then enroll two fingerprints (the machine will generate the card number 99999 + 5-digits sequential number as the card number. ▲Swipe master card to leave Add Card Mode.	母卡刷一次會有提示音，等待機器發出第二次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入新增合法卡模式。 三種新增方式： 1.刷卡+指紋：刷一張卡，等待語音“請按手指”，則按下指紋兩枚(第一枚指紋登錄兩次，第二枚指紋登錄兩次) ▲語音會提示請重按手指(再次確認該指紋，如登錄失敗會跳回上層，重新開始。 ▲第一枚指紋登錄成功，但第二枚指紋如果登錄失敗也會跳回上層，重新開始。 2.刷卡不加指紋：刷一張卡，不輸入指紋，再重複刷新增卡，則此卡將不登錄指紋。 3.純指紋：直接按壓指紋登錄，等待語音“請按手指”，則按下指紋兩枚。(機器會自備卡號99999+五位流水號設定為卡號) ▲刷母卡則離開新增模式。	母卡刷一次會有提示音，等待機器發出第二次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入新增合法卡模式。 三種新增方式： 1.刷卡+指紋：刷一張卡，等待語音“請按手指”，則按下指紋兩枚(第一枚指紋登錄兩次，第二枚指紋登錄兩次) ▲語音會提示請重按手指(再次確認該指紋，如登錄失敗會跳回上層，重新開始。 ▲第一枚指紋登錄成功，但第二枚指紋如果登錄失敗也會跳回上層，重新開始。 2.刷卡不加指紋：刷一張卡，不輸入指紋，再重複刷新增卡，則此卡將不登錄指紋。 3.純指紋：直接按壓指紋登錄，等待語音“請按手指”，則按下指紋兩枚。(機器會自備卡號99999+五位流水號設定為卡號) ▲刷母卡則離開新增模式。
Delete Card 刪除合法卡 刪除合法卡	Continuously swipe master cards twice (swipe master card each time will make a beep sound) and wait for the machine make the third time indicative sound (Beep! Beep! Beep!) to enter the Delete Card Mode. For deleting the card, it is a must to know the next card number (or fingerprint) for deleting this card through the next card number. Please refer to the example below "Delete card or Finger Vein rules". ▲Allows to continuously delete another card or swipe master card to leave Delete Card Mode.	母卡連續刷兩次(母卡刷一次會有提示音)，等待機器發出第三次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入刪除合法卡模式。 欲刪除合法卡，則須知道下一張合法卡或指紋，利用後卡刷前卡方式，刪除卡號或指紋。 範例請參考下方“刪除卡號或手指特徵規則” ▲可繼續刪除另一張合法卡或刷母卡則離開刪除合法卡模式。	母卡連續刷兩次(母卡刷一次會有提示音)，等待機器發出第三次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入刪除合法卡模式。 欲刪除合法卡，則須知道下一張合法卡或指紋，利用後卡刷前卡方式，刪除卡號或指紋。 範例請參考下方“刪除卡號或手指特徵規則” ▲可繼續刪除另一張合法卡或刷母卡則離開刪除合法卡模式。
Delete All Cards 刪除所有合法卡 刪除所有合法卡	Continuously swipe master cards 3 times (swipe master card each time will make a beep sound) and wait for the machine make the fourth time indicative sound (Beep! Beep! Beep!) to enter the Delete All Card Mode. Power LED and Status LED comes on red, then swipe master card again to confirm deleting all cards. Wait for the Fingerprint LED comes on to return Standby mode.	母卡連續刷三次(母卡刷一次會有提示音)，等待機器發出第四次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入刪除全部合法卡模式。 Power LED 及Status LED亮紅色，再刷母卡一次確認，全數刪除，等待指紋燈亮起，則恢復待機。	母卡連續刷三次(母卡刷一次會有提示音)，等待機器發出第四次提示音(嗶嗶嗶)，確認已進入刪除全部合法卡模式。 Power LED 及Status LED亮紅色，再刷母卡一次確認，全數刪除，等待指紋燈亮起，則恢復待機。

## Delete card or Finger Vein rules / 刪除卡號或手指特徵規則 / 刪除卡號或手指特徵規則

Valid card means only card number, card number + finger vein or only finger vein 3 types other deletion step is the same.

合法卡為純卡號、卡號+手指特徵或純手指特徵等三種，其刪除步驟相同。

合法卡為純卡號、卡號+手指特徵或純手指特徵等三種，其刪除步驟相同。

- Delete one of Management Card:
- In order to delete the card you want, you have to use following card to do it. So to memorize the adding sequence is very important.
- 刪除其中一張遺失的卡片方法：(注意於新增卡時務必做好卡號位置對照表)
- 利用感應下一個位置的卡片，進行刪除前一個位置的卡片，欲刪除最後一個位置的卡片，則需感應第一個位置的卡片，被刪除的卡片位置的卡號，會由最後一個位置的卡號填補。
- 刪除其中一張遺失的卡片方法：(注意於新增卡時務必做好卡號位置對照表)
- 利用感應下一個位置的卡片，進行刪除前一個位置的卡片，欲刪除最後一個位置的卡片，則需感應第一個位置的卡片，被刪除的卡片位置的卡號，會由最後一個位置的卡號填補。

NOTE: Please must remember the adding sequence, it is better to make a cards seat comparison table to help memory.

Structure changed instruction:

範例如下:

假設第3個位置的卡片遺失，即卡號C遺失，進入刪除單張卡片設定模式下，拿位置4的卡片進行讀卡，此時位置3的卡號C將被刪除，同時位置5的卡號E將填補至位置3，若無新增新卡片時，則位置4即為最後一個位置。

範例如下:

假設第3個位置的卡片遺失，即卡號C遺失，進入刪除單張卡片設定模式下，拿位置4的卡片進行讀卡，此時位置3的卡號C將被刪除，同時位置5的卡號E將填補至位置3，若無新增新卡片時，則位置4即為最後一個位置。

1. Original structure as below 原設定之位置及卡號相關對照表 原設定之位置及卡號相關對照表	Seat 1 / 位置1 / 位置1    Seat 2 / 位置2 / 位置2    Seat 3 / 位置3 / 位置3    Seat 4 / 位置4 / 位置4    Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card C → Card D → Card E
2. Want to delete Card C. Please into delete card command and swipe card D 欲刪除位置3之卡號C方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置D之卡片 欲刪除位置3之卡號C方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置D之卡片	Seat 1 / 位置1 / 位置1    Seat 2 / 位置2 / 位置2    Seat 3 / 位置3 / 位置3    Seat 4 / 位置4 / 位置4    Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → <del>Card C</del> → Card D → Card E Swipe Card / 讀卡 / 讀卡
3. After delete Card C completed, Card E will fill into seat 3. The structure as below: 位置5之卡號E填補至位置3，此時若無新增卡，則位置D為最後一個位置 位置5之卡號E填補至位置3，此時若無新增卡，則位置D為最後一個位置	Seat 1 / 位置1 / 位置1    Seat 2 / 位置2 / 位置2    Seat 3 / 位置3 / 位置3    Seat 4 / 位置4 / 位置4    Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → Card D → <input type="text"/>
4. Base on this structure, if you want to delete Card D, after into delete card command, you need swipe Card A to delete Card D. 欲刪除位置4之卡號D方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置A之卡片 欲刪除位置4之卡號D方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置A之卡片	Seat 1 / 位置1 / 位置1    Seat 2 / 位置2 / 位置2    Seat 3 / 位置3 / 位置3    Seat 4 / 位置4 / 位置4    Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → <del>Card D</del> → <input type="text"/> Swipe Card / 讀卡 / 讀卡
5. Base on this structure, if we add a Card F. New structure is as below. 新增新卡，卡號F 新增新卡，卡號F	Seat 1 / 位置1 / 位置1    Seat 2 / 位置2 / 位置2    Seat 3 / 位置3 / 位置3    Seat 4 / 位置4 / 位置4    Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → Card F → <input type="text"/>

NOTE : When using the software to add / delete valid card, in standalone device the card cannot be used in after card delete first card function.  
Because of the change of the valid card location in the reader, if forced to delete the card number again will cause the card number deleted error.

注意：當使用軟體新增/刪除合法卡，單機之後卡刷前卡功能則不可使用，因主機中合法卡位置會變動，若強行再使用單機刪除操作，會造成卡號刪除錯誤。

注意：當使用軟體新增/刪除合法卡，單機之後卡刷前卡功能則不可使用，因主機中合法卡位置會變動，若強行再使用單機刪除操作，會造成卡號刪除錯誤。